E DIN EN ISO 18369-1:2025-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-16

Augenoptik - Kontaktlinsen - Teil 1: Begriffe, Einteilung von Kontaktlinsenmaterialien und Empfehlungen für die Schreibweise von Kontaktlinsenspezifikationen (ISO/DIS 18369-1:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18369-1:2025

Ophthalmic optics - Contact lenses - Part 1: Vocabulary, classification system and recommendations for labelling specifications (ISO/DIS 18369-1:2025); German and English version prEN ISO 18369-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

Vorwort ... 10

Einleitung ... 11

1 Anwendungsbereich ... 12

2 Normative Verweisungen ... 12

3 Begriffe und Symbole ... 12
3.1 Begriffe ... 12
3.1.1 Grundlegende Begriffe ... 12
3.1.2 Begriffe in Zusammenhang mit Kontaktlinsenparametern und -design ... 15
3.1.3 Begriffe in Zusammenhang mit asphärischen Kontaktlinsen ... 33
3.1.4 Begriffe in Zusammenhang mit Zweistärkenkontaktlinsen und Mehrstärkenkontaktlinsen ... 34
3.1.5 Begriffe in Zusammenhang mit Skleralkontaktlinsen und -schalen ... 38
3.1.6 Begriffe in Zusammenhang mit Eigenschaften von Kontaktlinsenmaterialien ... 40
3.1.7 Begriffe in Zusammenhang mit getönten Kontaktlinsen ... 44
3.1.8 Begriffe in Zusammenhang mit Herstellung von Kontaktlinsen ... 45
3.1.9 Begriffe in Zusammenhang mit Verpackung von und Produktinformation für Kontaktlinsen und Kontaktlinsenpflegemittel ... 45
3.1.10 Begriffe in Zusammenhang mit Gebrauch von Kontaktlinsen und Kontaktlinsen-Tragemodus ... 46
3.1.11 Begriffe in Zusammenhang mit dem Hygienemanagement von Kontaktlinsen sowie Kontaktlinsenpflegemitteln ... 48
3.1.12 Weitere Begriffe ... 52
3.2 Kurzzeichen ... 54

4 Einteilung von Kontaktlinsenmaterialien ... 55

Anhang A (informativ) Schreibweise der Spezifikation formstabiler Kontaktlinsen ... 59
A.1 Allgemeines ... 59
A.2 Beispiele ... 59
A.2.1 Beispiel 1 — Dreikurvige Kornealkontaktlinse mit Ventilationsbohrung ... 59
A.2.2 Beispiel 2 — Kornealkontaktlinse mit torischer Rückfläche und sphärischer Vorderfläche ... 60
A.2.3 Beispiel 3 — Rückflächen-periphertorische Kontaktlinse ... 61
A.2.4 Beispiel 4 — Vorderflächentorische Kornealkontaktlinse ... 62
A.2.5 Beispiel 5 — Bitorische Kornealkontaktlinse ... 63
A.2.6 Beispiel 6 — Formstabile konzentrische Vorderflächen-Zweistärkenkontaktlinse ... 63
A.2.7 Beispiel 7 — Verschmolzene geschwungen-segmentförmige Zweistärkenkontaktlinse ... 64
A.2.8 Beispiel 8 — Vorgeformte Skleralkontaktlinse ... 65
A.2.9 Beispiel 9 — Abdruck-Sklerallinse ... 65

A.2.10 Beispiel 10 — Vierkurvige Sklerallinse 66
A.2.11 Beispiel 11 — Rückflächen-periphertorische Skleralkontaktlinse 67
A.2.12 Beispiel 12 — Skleralkontaktlinse mit quadrantspezifischer Rückfläche und einer torischen Vorderfläche 68
A.2.13 Beispiel 13 — Fünfkurvige orthokeratologische Kontaktlinse 70
A.2.14 Beispiel 14 — Rückflächen-periphertorische orthokeratologischen Kontaktlinse 71
A.2.15 Beispiel 15 — — Spezifikation einer lokalisierten Wölbung in einer Skleralkontaktlinse 72

Anhang B (informativ) Schreibweise der Spezifikation weicher Kontaktlinsen 74
B.1 Allgemeines 74
B.2 Beispiele 74
B.2.1 Beispiel 1 — Zweikurvige Hydrogelkontaktlinse 74
B.2.2 Beispiel 2 — Vorderflächentorische Hydrogelkontaktlinse 75

Literaturhinweise 76

Alphabetisches Stichwortverzeichnis 78

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer dreikurvigen Kontaktlinse einschließlich der Kurzzeichen für die wesentlichen, die Rückfläche beschreibenden Parameter 20

Bild 2 — Unterschied zwischen Abstand und Randabstand 22

Bild 3 — Beispiel für einen tangentialen Übergang 24

Bild 4 — Beispiel für eine Übergangszone auf der Rückfläche einer Kontaktlinse 24

Bild 5 — Beispiele von Tragrändern 27

Bild 6 — Unterschied zwischen radialer und axialer Randdicke 32

Bild 7 — Die Anordnung der Hauptquadranten einer formstabilen Kontaktlinse 34

Bild 8 — Vorderfläche einer einteiligen, konzentrischen Zweistärkenkontaktlinse 35

Bild 9 — Beispiel für eine alternierende Zweistärkenkontaktlinse 37

Bild 10 — Ansicht der Rückfläche einer Skleralkontaktlinse oder -schale 37

Bild 11 — Eine lokalisierte Wölbung, die in eine Skleralkontaktlinse integriert ist 39

Bild 12 — Eine Aussparung, die in eine Skleralkontaktlinse integriert ist 40

Bild A.1 — Schreibweisen der Spezifikation einer dreikurvigen Kornealkontaktlinse mit Ventilationsbohrung 60

Bild A.2 — Schreibweisen der Spezifikation einer Kornealkontaktlinse mit torischer Rückfläche und sphärischer Vorderfläche 61

Bild A.3 — Schreibweisen der Spezifikation einer rückflächen-periphertorischen Kontaktlinse 62

Bild A.4 — Schreibweisen der Spezifikation einer vorderflächentorischen Kornealkontaktlinse 63

Bild A.5 — Schreibweisen der Spezifikation einer bitorischen Kornealkontaktlinse 63

Bild A.6 — Schreibweise der Spezifikation einer formstabilen konzentrischen Vorderflächen-Zweistärkenkontaktlinse ... 63

Bild A.7 — BEISPIEL 6 ... 64

Bild A.8 — Schreibweisen der Spezifikation einer verschmolzenen geschwungen-segmentförmigen Zweistärkenkontaktlinse ... 65

Bild A.9 — BEISPIEL 7 ... 65

Bild A.10 — Schreibweise der Spezifikation einer vorgefertigten Skleralkontaktlinse ... 65

Bild A.11 — Schreibweise der Spezifikation einer Abdruck-Sklerallinse ... 66

Bild A.12 — Schreibweisen der Spezifikation einer vierkurvigen Skleralkontaktlinse ... 67

Bild A.13 — Schreibweisen der Spezifikation einer rückflächen-periphertorischen Skleralkontaktlinse ... 68

Bild A.14 — Ausrichtung für die Spezifikation quadrantspezifischer Skleralkontaktlinsen ... 68

Bild A.15 — Schreibweisen der Spezifikation einer Skleralkontaktlinse mit quadrantspezifischer Rückfläche und torischer Vorderfläche ... 70

Bild A.16 — Schreibweisen der Spezifikation einer fünfkurvigen orthokeratologischen Kontaktlinse ... 70

Bild A.17 — Schreibweisen der Spezifikation einer rückflächen-periphertorischen orthokeratologischen Kontaktlinse ... 72

Bild A.18 — Schreibweisen der Spezifikation einer lokalisierten Wölbung in einer Skleralkontaktlinse ... 72

Bild A.19 — Maße, die eine lokalisierte Wölbung für eine gedrehte Skleralkontaktlinse festlegen ... 73

Bild B.1 — Schreibweisen der Spezifikation einer zweikurvigen Hydrogelkontaktlinse ... 75

Bild B.2 — Schreibweisen der Spezifikation einer vorderflächentorischen Hydrogelkontaktlinse ... 75

Tabellen

Tabelle 1 — Kurzzeichen ... 54

Tabelle 2 — Einteilung von Nicht-Hydrogelmaterialien ... 56

Tabelle 3 — Einteilung von Hydrogelmaterialien ... 57